# 【공개특허 제2000-37417호(2000.07.05) 1부.】

**亳2000-0037417** 

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.' 606F 17/60	(11) 공개번호 특2000-0037417 (43) 공개일자 2001년(72) 6일
(21) 출원번호 (22) 출원임자	10-2000-0021호5 2000년 04월 22일
(71) 출원인	이왕설
(72) 발명자	서울특별시 종로구 구거동 110 동진스위트빌라 2-402 미광섭
	서울특별시 중로구 구기동 110 동진스위트빌라 2-402 장준석
(74) 대리인	서울특별사성북구돈암동한전이파트207동90)호 전광충, 김민철, 김은구
الفائلات المعادلة فأعلان	

#### **台从**召子: **父**島

# (54) 피시방의 회원들을 2연화하여 견급하는 피지방견리시스템열 방법

#### Ro

본 발명은 서로 원격지에 위치하고 있는 다수의 피시방(게임밤)의 회원를 중앙센터에서 관리하는 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 통래 각각의 피시방을 통하며 가입한 회원들에 대한 관리가 각 피시방과 프렌 차미즈본사민 중앙센터에서 2원적으로 이루어지는 시스템 및 방법에 관한 것이다.

#### UHS.

52

#### APPOY

피시방, 마일리지, 통합관리, 프렌처미즈,

#### 244

#### 589 ZBB 48

- 도 1은 종래 사용되는 피시방과 중앙센터의 면결상태를 도시한 개략도
- 도 2는 본 발명에 의한 중앙관리컴퓨터의 블럭도,
- 도 3은 본 발명에 의한 관리용컴퓨터의 블럭도,
- 도 4는 본 발명에 의한 회원통록시의 대미타입력화면.
- 도 5는 본 발명의 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

# 〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉

10: 중앙센터

11: 중앙관리컴퓨터

12: 회원DB

20: 피시방

21: 관리용컴퓨터

21a: 회원DB

22,23,24,25: 컴퓨터

30: 피시방

31: 관리용컴퓨터

31a: 회원DB

32,33,34,35: 컴퓨터

气2000-0037417

#### 보염의 상세관 설명

#### 발명의 목적

# 空界的 今可七 기会 型 J 2019 多百万余

본 발명은 서로 원격자에 위치하고 있는 다수의 피시방(개입방)의 회원을 중알센터에서 관련하는 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 중래 각각의 피사방을 통하며 기업한 회원들에 대한 관리가 각 피시방과 프랜 차미즈본사인 중앙센터에서 2원적으로 이루어지는 시스템 및 방법에 관한 것이다.

컴퓨터의 보급이 증가하고 인터넷 통신의 발달로 인하며 컴퓨터 사용자가 급속히 증가하고 있다. 특히 스타크레프트, 리니지와 같은 인터넷을 통한 개암의 업증에 힘인어 고속인터넷사용이 가능한 피시방이 대중화되고 있으며, 이러한 피시방은 단독으로 개설하는 것보다 프랜차이즈방식으로 많이 개설되고 있다. 프랜차이즈방식으로 많이 제상한 관리 프로그램 등을 포함하는 기술을 제공하기 때문에 용여하게 게임을 할 수 있는 이점이 있다.

도 L은 중래 다수의 피시방(20,30,...)과 고것들을 관리하는 프런자이즈회사의 중암센터(10)의 연결상태를 도시한 계략도이다. 도시된 비와 같이 하나의 피시방(20)에는 영업을 위한 다수의 컴퓨터(22,23,24,25...) 물이 설치되어 있으며 적어도 한 대 항상의 관리용컴퓨터(21)가 구비된다. 이 관리용컴퓨터(21)는 각 컴퓨터(22,23,24,25...) 퓨터(22,23,24,25)등에 대하여 시간관리, 요금관리등을 수행한다. 설명의 편의를 위하여 하나의 피시방(20)에 대하여만 설명되었으나, 동일 가평점들인 다른 피시방(30)들도 동일한 관리방식을 가지고

상기와 같이 프랜차미즈회사에 가입한 피시방들은 각각 독립적으로 영업을 운영하고 있으며 각 피시방미다 독자적으로 회원가입자들을 유치하고 있다. 각 피시방을 통하여 가입된 회원들에 대한 정보는 프랜차 미즈회사의 중앙센터로 건승되어서 프랜차미즈회사에서 집중적으로 관리하고 있다.

그러나 중해 프런차이즈방식에서는 피시방에서 회원관리가 불가능한 문제점이 있었다. 즉 프런차이즈회사에서 피시방을 통하며 기업한 회원들을 전부 특징적으로 관리하기 때문에 피시방 지역으로의 회원관리가 불가능하고 또한 마일리지 포인트를 제공하는 경우에도 관리가 불가능하기 때문에 표시방 문행자들의 물만의 한 요인마 되었다. 더욱이 회원관리를 증임센터에서만 수행하기 때문에 중앙센터의 증앙관리컴퓨터에 오동적이 방생되면 회원정보가 전부 파손되는 문제점이 있었다.

### 警留的 이루고지하는 기술적 **3**万

본 발명은 상기와 같은 문제정을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 중해 각각의 피시 방을 통하여 가입한 회원들에 대한 관리가 강 피시방과 포현차이즈회사의 중앙선터에서 2원적으로 이루어 지는 피시방관리시스템 및 방법을 제공하는데 있다.

본 발명의 다른 목적은 중앙센터에서 발생되는 사고로부터 회원정보데이터를 안전하게 보관할 수 있으며, 또한 회원사로 가입한 피시방은 자신의 피시방에서 가입한 회원관리에 대한 우선권이 보장되고, 중앙센터 에서는 제인사업에 대한 보장이 되며, 등록회원에게는 중앙센터에 소속된 어떤 피시방에서도 마일리지 서 비스를 이용할 수 있는 서비스를 제공하는 데 있다.

#### 불명의 구성 또 작용

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 피시방의 회원들을 2원화하여 관리하는 피시방관리사스템은, 피시 방에 구네된 관리용컴퓨터는, 관리자가 입력하는 회원정보를 입력시키거나 사용자의 입력을 처리하기 위한 입력모듈과, 상기 입력으로에 의하며 입력되는 회원정보를 검색하여 새로운 테이터가 추가되면 테이터를 격신하는 등록정보계산모듈과, 상기 입력모듈 또는 등록정보계산모듈에 의하여 등록된 회원리스트를 제신하는 등록정보계산모듈에 의하여 등록된 회원리스트를 제상하기 위한 회원에와, 상기 회원에에 저장되어 있는 회원정보를 진공하며 외부로부터 진공되는데이터를 수신하기 위한 회원에와, 상기 회원에에 자장되어 있는 회원정보를 진공하며 외부로부터 진공되는데이터를 수신하기 위한 회원정보를 제공하기 위한 회원에와, 상기 각각의 피시방의 관리용컴퓨터로부터 입력되는데이터를 수신하고, 필요한 데이터를 수산하기 위한 공소산모듈과, 상기 관리용컴퓨터로부터 입력되는데이터를 수신하고, 필요한 데이터를 수산하기 위한 공소산모듈과, 상기 관리용컴퓨터로부터 입력되는데이터를 수신하고, 필요한 데이터를 수산하기 위한 공소산모듈과, 상기 관리용컴퓨터로부터 입력되는 제외정보에 따라서 상기 회원에에 저장되어 있는 정보를 장신하기 위한 공동정보검산모듈과, 각각의 피시방으로 부터 요청되는 정보에 대한 입율력을 통제하기 위한 관리모듈을 포함한다.

또한 피시방관리방법은, 회원기압 및 회원에 대한 정보를 입력하기 위한 정보입력단계와, 상기 정보입력 단계에서 입력된 정보를 상기 관리용 컴퓨터의 대미터베이스에 저장하는 제1저장단계와, 상기 제1저장단 제에서 저장된 회원정보를 상기 중앙센터의 상기 중앙관리컴퓨터로 전송하여 회원대에 저장하는 제2저장 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하 첨부된 도면을 참고하며 본 발명의 피시방의 회원들을 2원회하여 관리하는 피시방관리시스템 및 방법을 상세히 설명한다. 그러나 이를 도면은 예사적인 목적임 뿐 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다. 이하 설시에를 통하여 본 발명을 상세히 설명한다. 그러나 이를 실시에는 여시적인 육적일 뿐 본 발명이 이에 한정되는 것은 아니다.

본 발명은 중래 피시방과 유사한 구성을 가지고 있으나, 관리용컴퓨터의 기능과 중앙관리컴퓨터의 기능상 에 차이점이 있다. 도 2는 본 말명에 의한 중앙관리컴퓨터(10)의 구성을 나타내는 설립도이다. 도시된 바와 같이, 중앙관리컴퓨터(10)는 송수신모듈과, 관리모듈과, 등록정보갱신모듈을 포함하고 있다. 상기 송수신모듈은 각각의 피시방의 관리용 컴퓨터로부터 입력되는 데이터를 수신하고, 필요한 데이터를 송신하기 위한 것이다.

**특2000-0037417** 

또한 상기 관리모듈은 각각의 피시방으로 부터 요청되는 정보에 대한 입출력을 통제하기 위한 것이다. 또한 상기 등록정보갱신모듈은 각각의 피시방의 관리용 컴퓨터로부터 입력되는 회원정보에 따라서 저장되 아 있는 정보를 갱신하기 위한 것이다. 갱신된 정보는 회원이에 저장된다. 상기 회원에는 회원에 대한 정 보가 저장되는 것으로서, 예를 들면 HDD, 광자기디스크등과 같은 저장수단이 사용된다.

상기 중앙관리컴퓨터(10)에는 또한 통록정보를 대용하여 회원의 마일리지 포인트를 산출하기 위한 마일리 지계산모듈이 더 포함되며 있다. 상기 마일리지계산모듈에 의하며 산출된 마일리지포인트도 역시 각 회원 정보가 저장되어 있는 회원마의 회원마에 대응되어서 저장된다.

도 3은 본 발명에 의한 피시방의 편리용컴퓨터(21)의 구성을 나타내는 것이다. 도시된 비와 같이, 입력모 등과, 등록정보경신모듈과, 송수신모듈과, 회원며를 포함하고 있다. 상기 입력모듈은 피시방의 편리자가 입력하는 회원정보를 입력시키기 위한 것이다.

또한 등록정보장신모들은 상기 압력모들에 의하며 입력되는 회원정보를 검색하여 시로운 데이터가 추가되면 데이터를 갱신하는 것이다. 데이터의 갱신은 06에 저장된 회원정보의 시간을 바교하여 시간적으로 다중에 인력되는 데이터를 추가할 수 있다. 이러한 목적을 위하여 회원정보입력시에 생성되는 데이터필드에 시간기록기능이 포함된다.

상가 입력모듈 또는 등록정보갱신모듈에 의하여 갱신된 회원정보는 회원에에 저장된다. 상기 회원에도 약 시 회원에 대한 정보가 저장되는 것으로서, 예를 들면 HD, 광자기디스크등과 같은 저장수단이 사용된다. 또한 송수신모듈은 상기 회원에에 저장되어 있는 회원정보를 전송하며 외부로부터 전송되는 데이터를 수 신하기 위한 것이다.

상기와 같이 본 발명의 피시방관리시스템에서는 피시방에 설치된 관리용컴퓨터(21)와, 중앙센터에 설치된 중앙관리컴퓨터(10)의 각각에 회원등록정보가 저장된다. 따라서 중래 피시방에서도 자체 피시방에 저장된 회원들 관리할 수 있는 특징미 있다. 그러나 중앙관리컴퓨터(10)에는 하나의 피시방에 속하는 회원정보뿐 만 애니라 프랜차에즈로 가명한 모든 피시방에 대한 회원정보가 저장되기 때문에 통합적으로 관리가 가능 한 미점이 있다.

도 4는 본 발명에 의하여 회원에 대한 대미터를 통특히는 경우의 화면의 일실시에이다.

도시된 바와 같이, ID, 사용자임력, DI를, 영문마름, 주소, 주민등록번호, 전화번호1, 핸드폰번호, 성별(SEX), E-mail 주소, 즉입, 홈페이지마((다수가능), 취미(다수가능), 최초 작성일, 최종 수정일등과 같은 데이터필드가 생성된다. 미것은 관리용컴퓨터에서 관리자가 입력하는 사람이 된다.

여기에 관리용컴퓨터에서 회원이 가입한 피시방(매장)의 10, 회원에 대한 총마일리지, 부적미일리지, 및 마일리지로그에 대한 테이터펌드가 그 생성된다. 상기와 같은 회원데이터들은 각각 관리용컴퓨터에 저장 되고, 또한 중앙센터의 중앙관리컴퓨터의 회원에에 저장된다. 이 때 상기 시스템의 피시방10, 회원에 대한 총마일리지, 두적마일리지등에 대한 데이터가 광산되어서 저장된다.

상기와 같은 구성을 가진 피시방관리시스템에서 수행되는 본 발명의 방법을 도 5의 출모우차트를 사용하 며 설명한다.

피시방(20,30, 또는 40)중의 하나의 피시방에서 회원으로 가입하고 필요한 사항을 입력하면 도 4에 표시 된 것과 같은 회원정보가 해당 피시방의 관리용컴퓨터에 저장된다. 상거 회원정보는 피시방관리자가 직접 입력시키거나 또는 회원이 가입메뉴를 통하여 입력시킬 수 있다. 상기와 같이 입력된 회원정보는 관리용 컴퓨터의 회원08에 저장된다.

신규회원정보가 아니고 회원정보의 수정작업(수정메뉴에 의한 작업)이 수행되면 관리용컴퓨터에서는 회원 정보를 정신한다. 이것은 등록정보갱신모듈에 의하여 수행된다. 상가 입력모듈은 또한 회원이 특정컴퓨터 을 사용하기 위하여 신청하면 회원확인을 위한 데이터신호의 입력을 처리한다.

상기와 같이 회원등록이 완료되고 피시방의 관리용컴퓨터에 있는 회원(6에 데이터가 등록되면, 관리용컴 퓨터의 중수신모듈을 통하여 현재 등록된 회원에 대한 데이터를 중앙관리컴퓨터에 건송한다.

중앙관리컴퓨터의 송수산모듈은 피시방으로부터 최원데이터를 입력받아서 자체에 내용된 최원대에 저장한다. 이 때 중앙관리컴퓨터의 확리모듈은 입력된 화원데이터가 선충복된 것인가 마니기를 판단하며 미등록 화원이면 신규등록회원으로 판단하여 입력하고 기등록회원이면 해당 데이터를 갱신된다. 이것이 등록정보 정신모듈에 의하여 수행된다.

상기와 같이 회원정보가 통령환료되면, 중앙관리컴퓨터의 관리모듈은 해당 회원에 대하여 마임리자 포인 통령 산출한다. 즉 대일리지 포인트의 산출형 위하여 관리모듈을 필요한 데이터를 마임리지산품모듈로 전달한다. 마일리지포인트의 산추권 필요한 데이터는 회원의 사용시간, 사용횟수름이 될 수 있다.

예를 들어서 사용시간이 한 달에 10시간이상이면 마임리지포인트를 100점 부여하고, 이 점수가 100점을 초과하면 무료로 1시간 사용시간을 줄 수 있다. 또는 사용횟수가 한 달에 10회이상이면 마일리지포인트를 500점 부여하고 이 점수가 1000점을 초과하면 역시 무료사용시간을 부여할 수 있을 것이다. 이러한 마일 리지포인트를 주는 조건은 임의로 결정할 수 있다. 상기와 같이 마임리지포인트를 산출한 후에 이것을 회 원명에 저장한다.

마일리지포인트는 회원이 피시방에서 컴퓨터를 이용하기 위하며 신청하게 되면 피시방의 관리용컴퓨터의 입력모듈에서 이것을 감지하고 회원정보(접숙시간)를 기록한다. 기록과 동시에 회원이 입력한 회원이와 패스워드를 자체 회원여에서 검색한다. 검색결과 회원으로 등록되지 않았으면 회원이와 패스워드를 중앙 관리컴퓨터로 진송한다.

중앙판리컴퓨터에서는 회원10와 페스워드를 입력받은 후에, 전체 가맹피시방의 회원정보가 회원08에서 회 원10와 페스워드를 검색한다. 회원이 등록회원으로 판명되면 중앙관리컴퓨터에서 이것을 참지하고 대일리

學2000-0037417

지포인트에 대한 정보를 해당 피시방의 관리용컴퓨터로 견승한다. 이 때 회원이 사용하는 컴퓨터는 자신 이 등록한 피시방이 이닌 다른 피시방의 컴퓨터라도 전혀 삼관없이 상기와 같은 확인과정이 처리된다.

관리용컴퓨터에서는 중앙관리컴퓨터로부터 전승된 회원에 대한 마일리지 포인트를 회원이 현재 사용하는 컴퓨터화면에 출력한다. 출력된 마일라지포인트정보를 확인하고 회원은 무료로 사용하거나 또는 현금으로 지명할 수 있다. 이와 같이 하며 회원은 자신이 가입을 신청한 파시방에서 뿐만 아니라 동말한 프랜차이 조가행점에서 회원으로서 마일리지포인트서비스를 받을 수 있기 때문에 편리하게 사용할 수 있다.

#### #84 ST

상기와 같이 본 발형에 의하면 혁원정보에 대한 관리를 2원하시킴으로서 중앙센터에서 발생되는 사고로부 터 회원정보대이터를 안전하게 보관할 수 있으며, 또한 회원사로 가입한 피시방은 자신의 피시방에서 가 입한 회원관리에 대한 '우산권이' 보장되고, 중앙센터에서는 체인사업에 대한 보장이 되며, 등록회원에게는 중앙센터에 소속된 어떤 피시방에서도 마일리지 서비소를 이용할 수 있는 이점이 있다.

본 발명은 기재된 구체에에 대해서만 상세히 설명되었지만 본 발명의 사상과 범위내에서 변형이나 변경할 수 있음은 본 발명이 속하는 분야의 당업자에게는 명백한 것이며; 그러한 변형이나 변경은 첨부한 특허청 구범위에 속한다 할 것이다.

#### (57) 용구의 범위

청구항 1. 서로 원격지에 위치하며 적어도 하나 또는 그 이상의 관리용 컴퓨터를 포함하는 다수의 컴퓨터가 설치되어 있는 적어도 하나 또는 그 이상의 피시방과, 상가 각각의 피시방에 설치된 관리용 컴퓨터와 연결되어서 데이터를 송수신할 수 있는 중앙관리컴퓨터가 설치된 중앙센터로 구성된 피시방의 회원들을 2원화하여 관리하는 피시방관리시스템에 있어서,

#### 상기 관리용 컴퓨터는,

관리자가 입력하는 회원과 정보를 입력시키기 위한 입력모듈과, 상기 입력모듈에 의하여 입력되는 회원정 보렴 검색하며 새로운 데이터가 추가되면 데이터를 결성하는 등록정보결신모듈과, 상기 입력모듈 또는 등 록정보결신모듈에 의하며, 등록된 회원리스트를 저장하기 위한 회원이와, 상기 회원이에 저장되어 있는 회 원정보를 전송하며 외부로부터 전송되는 데이터를 수산하기 위한 승수신모듈을 포함하며,

## 상기 중앙센터의 상기 중앙관리컴퓨터는,

상기 각각의 교시방의 관리용 컴퓨터로부터 진승되는 회원정보를 저장하기 위한 회원때와...상기 각각의 피시방의 관리용 컴퓨터로부터 입력되는 데에터를 수산하고. 끝요한 데이터를 수산하기 위한 송수산모듈 과.. 상기 관리용 컴퓨터로부터 입력되는 회원정보에 따라서 상기 회원때에 저장되어 있는 정보를 정산하 기 위한 등록정보장산모듈과, 각각의 피시방으로 부터 요청되는 정보에 대한 입출력을 통제하기 위한 관 리모들을 포함하는 것을 특징으로 하는 피시방의 회원들을 2원회하여 관리하는 피시방관라서스당.

#### 청구항 2. 저1항에 있어서,

상기 중앙센터의 상기 중앙관리컴퓨터가 각각의 피시방으로부터 입력되는 회원정보를 참고하며 따밀리지 포인트를 계산하기 위한 마일레지계산모를을 더 포함하고, 계산된 마일리지 포인트를 회원대에 저장하는 것을 특징으로 하는 피시방의 회원들을 2원화하여 관리하는 피시방관리시스템,

# 경구항 3. 제1항 또는 제2항에 있어서,

장기 각각의 피시방에서 관리육 컴퓨터에 입력모듈을 통하며 회원이 신규로 등록되게나 통록된 데이터가 검신될 때마다 경신된 정보를 상기 중앙센터의 상기 중앙관리컴퓨터로 전승하는 것을 특징으로 하는 피시 방의 회원물들 2원화하여 관리하는 피시방관리사스밤.

청구항 4. 서로 원려지에 위치하며 적어도 하나 또는 그 미상의 관리용 컴퓨터를 포함하는 다수의 컴퓨터가 설치되어 있는 적어도 하나 또는 그 미상의 피지방과, 상기 각각의 피지방에 설치된 관리용 컴퓨터의 연결되어서 데이터를 중수신할 수 있는 중앙관리컴퓨터가 설치된 중앙센터의 피시방의 회원들을 2원화하여 관리하는 피지방관리방법이 있어서,

회원가입 및 회원에 대한 정보를 입력하기 위한 정보입력단계와,

상기 정보입력단계에서 입력된 정보를 상기 관리용 컴퓨터의 테이터베이스에 저장하는 저장단계와,

상기 저장단계에서 저장된 회원정보를 상기 중앙센터의 상기 중앙관리컴퓨터로 건송하며 저장하는 진송단 제품 포함하는 것을 특징으로 하는 피시방의 회원들을 2원화하여 관리하는 피시방광리방법...

#### 청구한 5. 제4항에 있어서.

상가 중앙센터의 상기 중앙관리컴퓨터에 상기 피시방의 관리컴퓨터로부터 회원정보데이터가 입력되면 이 에 따라서 새로운 회원정보를 가초로하여 정보를 갱신하는 것을 특징으로 하는 피시방의 회원들을 2원화 하여 관리하는 피시방관리방법.

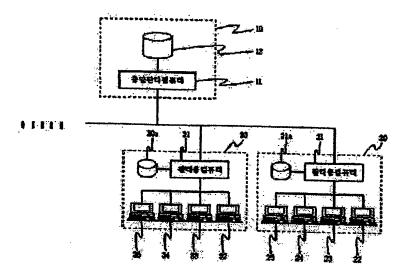
# 청구항 6. 제4함에 있어서,

상기 중앙관리컴퓨터에서 회원정보가 행신된 후에 마일리지 포인트를 다시 산출하는 마일리자산출단계를 더 포함하며, 산출된 마일리지 포인트정보를 중앙관리컴퓨터의 회원때에 저장하는 것을 특징으로 하는 피 시방의 회원률을 2원회하며 관리하는 피시방관리방법

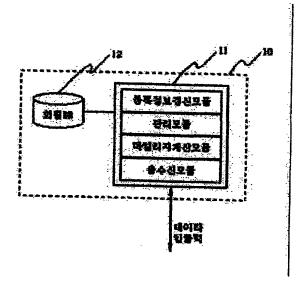
**FN** 

특2000-0037417

<u> 车段1</u>

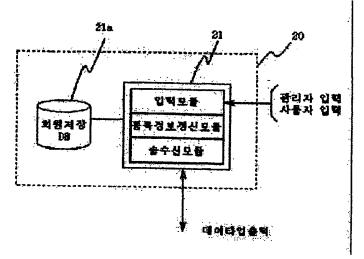


**582** 



**亳2000-0037417** 

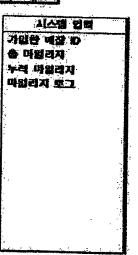
SE3



**丘阳** 

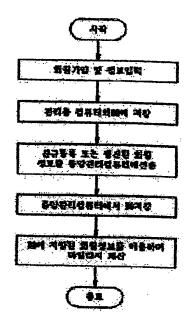
최원등록 4번 등록시 선생되는 원드

	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	77
44	지원역	<del></del>
D		
	_	
PASSWOR	3	
이를		
영문이윤		
李소		
수민들목생.	<b>5</b>	
HELL	<del></del>	
전투론 병호	_	-
	Ε	;
A MOSENO		3
E-MARA	(201420)	٠.
적명		
各叫어지니	L(CIAZIA)	2
취막(디수기	5-A	
세로 작성임	<b>4</b> .7	è
利奇 个包含		Ŀ



与2000-0037417

*58*5



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.